

NUEVA COMBINACION EN *DRIMYS* J.R. ET G. FORSTER  
(WINTERACEAE) DE CHILE\*

NEW COMBINATION IN *DRIMYS* J.R. ET G. FORSTER  
(WINTERACEAE) OF CHILE

Roberto A. Rodríguez y Max Quezada\*\*

RESUMEN

Sobre la base de observaciones en terreno y revisión del material de herbario existente, se eleva a rango específico a *Drimys winteri* J.R. et G. Forster var. *andina* Reiche. Se entrega una descripción de la especie con antecedentes morfológicos completos y nuevos datos ecológicos y de distribución geográfica.

ABSTRACT

Based on field observations and on the revision of herbaria material *Drimys winteri* J.R. et G. Forster var. *andina* Reiche has been changed to specific rank. A complete description of the species with additional morphological characters and new ecological data and geographical distribution is given.

KEYWORDS: Flora of Chile, Winteraceae, *Drimys*, new combination.

INTRODUCCION

En abril de 1898, Reiche describió una variedad de *D. winteri* que denominó *andina*. En la breve descripción, no entrega caracteres morfológicos, sino que considera fundamentalmente los rasgos biológicos, es decir, forma de crecimiento y las asociaciones vegetales donde habita. En sep-

tiembre del mismo año, Kuntze describió la variedad *quinoensis*, agregando, en la breve diagnosis latina, los rasgos morfológicos que no había dado Reiche.

Hauman (1923) consideró a esta variedad como una forma de *Drimys winteri* var. *chilensis* sobre la base de ejemplares recolectados en el lado argentino de la Cordillera de los Andes, criterio que es compartido por Dimitri (1974). Posteriormente, Urban (1934), Smith (1943), Muñoz (1980), Rodríguez, Matthei y Quezada (1983), Marticorena y Quezada (1985) mantienen la categoría taxonómica dada originalmente por Reiche. Fortunato (1984) no considera la división varietal de *Drimys winteri*, debido a que en los materiales estudiados por ella no encontró diferencias en los caracteres florales y foliares.

\* Trabajo realizado durante el desarrollo del Proyecto Nueva Flora de Chile.

\*\* Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Biológicas y de Recursos Naturales, Universidad de Concepción, Casilla 2407, Concepción, Chile.

Durante la revisión de ejemplares para el estudio de la nueva Flora de Chile se ha acumulado una gran cantidad de datos, tanto morfológicos como biológicos, que han permitido obtener una visión completa del género *Drimys* en Chile. Esto nos ha llevado a considerar que el tratamiento taxonómico dado por Smith (l.c.) concuerda con lo antes señalado en lo referente a *D. confertifolia* Phil. del Archipiélago de Juan Fernández y a *D. winteri* J.R. et G. Forster. No así con la variedad *andina*, para la cual proponemos la siguiente nueva combinación:

*Drimys andina* (Reiche) R.A. Rodr. et Quez.,  
*comb. nov.*

*Basiónimo:* *Drimys winteri* J.R. et G. Forster var. *andina* Reiche, *Analoes Univ. Chile* 100:535, 1898 (Abr.). *Typus:* Cordillera del río Manso. 900-1.200 m. II-1896. (Lectotypus SGO 49111).

*Drimys winteri* J.R. et G. Forster var. *quinoensis* Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 3(2):2. 1898 (Sept.); *Drimys winteri* J.R. et G. Forster var. *chilensis* (DC.) A. Gray fma. *andina* (Reiche) Hauman, *Comun. Mus. Nac. Buenos Aires* 2:50, 1923.

Arbusto siempreverde, de hasta 1.5 m de alto. Ramas gruesas, tortuosas, ásperas; corteza gruesa, porosa, lisa, gris-cenicienta; ramitas glabras, café claras, con abundantes cicatrices foliares. Hojas simples, alternas, enteras, subcoriáceas, dispuestas apretadamente a lo largo de las ramas, sin estípulas, con glándulas que contienen aceites esenciales; lámina principalmente elíptica a aovado-elíptica, de 4-9 cm, de largo por 1.4-3 cm, de ancho, decurrente en el peciolo, verde-clara en la cara superior, glaucas a blanquecinas en la cara inferior, debido a depósitos de cera que tapan los estomas; margen liso; peciolo de 5-18 mm de largo; nervios secundarios inmersos, 5-7 pares, ascendentes en ángulo agudo hacia el ápice. Flores hermafroditas, axilares, a lo largo de las ramitas, muy raramente en cimas paucifloras de hasta 5-floras, pedicelos de 1-5 cm de largo, rojizos; sépalos 2, deciduos, membranáceos, redondeados, de 5-6 mm de largo por 5-7 mm de ancho, soldados en la base. Pétalos 4-9, dispuestos en 2 o más series, imbricados, libres, blanco-cremosos, con los nervios más oscuros, de 8-18 mm de largo por 2.5-5 mm de ancho, oblongos a angostamente aovados, obtusos en el ápice. Es-

tambres 15-40, hipóginos, separados, dispuestos en una a varias series; filamentos cilíndricos, carnosos. Carpelos 3-8, libres, ovoides, estigma sésil, verruciforme; óvulos 10-12, anátropos. Fruto un folículo bacciforme, ovoide, de 8-10 mm de largo, con el pericarpio blando, glandular, subcarnoso en la madurez, de color crema con manchas rojizas dispersas. Semillas reniformes, de 3.5-4 mm de largo, lisas, brillantes, café oscuras; embrión pequeño con abundante endosperma aceitoso.

NOMBRES VULGARES Canelo enano, Canelo andino.

Crece en dos regiones perfectamente delimitadas: La primera es la Cordillera de Nahuelbuta, donde habita entre los 600-1.400 m (37° 40'38" 40'S) y la segunda es la Cordillera de los Andes (37° 56'-41° 34'S) entre los 800 y 1.500 m tanto en territorio chileno como argentino.

Esta especie crece, por lo general, en la Cordillera de los Andes, como integrante del sotobosque de *Araucaria*, *Nothofagus* y *Chusquea*, su hábito es el de un arbusto pequeño, muchas veces achaparrado. A menudo forma poblaciones compactas, que constituyen un obstáculo para penetrar en el bosque. En la Cordillera de Nahuelbuta aparece además asociado a *Desfontainia spinosa*, en espacios más abiertos, donde las condiciones ambientales y de suelo (arcillosos o volcánicos) son diferentes. A pesar de este hecho las poblaciones de ambas cordilleras mantienen características morfológicas semejantes.

Entre los caracteres morfológicos más relevantes que posee esta especie y que la separan del resto de los representantes chilenos está la presencia de flores axilares, largamente pedunculadas y dispuestas a lo largo de las ramitas, muy raramente se pueden encontrar cimas con 2, 3 hasta 5 flores, siempre axilares. En *D. winteri* var. *winteri* las flores son solitarias, ocasionalmente en cimas de hasta 5-floras, dispuestas en el extremo de las ramitas, en la var. *chilensis* y en *D. confertifolia* se encuentran en cimas multifloras umbeliformes, generalmente ubicadas también en la parte distal.

Las hojas de *D. andina* que predominantemente son elípticas, se disponen en forma apretada a lo largo de las ramas, dándole al arbusto un aspecto compacto; en *D. winteri* var. *winteri* están agrupadas en el extremo de las ramitas y la forma predominante es obovada u obovado-oblonga; en la var. *chilensis* se distribuyen a lo



FIGURA 1. *Drimys andina* (Reiche) R.A. Rodr. et Quez. Rama con flores y frutos (CONC 110464).

largo de las ramas y son generalmente oblongas. Finalmente en *D. andina* el margen de la lámina es liso, no revoluto y decurrente en el pecíolo, caracteres que no se dan en las otras especies. *D. andina* es el único representante chileno del género *Drimys* de hábito arbustivo; *D. winteri* var. *winteri* es un árbol que, en condiciones climáticas extremas en la parte austral de su distribución alcanza, a veces, tamaños menores; el resto de las especies son definitivamente arbóreas con alturas de hasta 20 m. En las áreas geográficas de la Cordillera de los Andes donde ocurren *D. winteri* var. *chilensis* y *D. andina* existe una diferencia altitudinal de cerca de 400 m en la cual no hay poblaciones de ambas especies.

MATERIAL ESTUDIADO:

VIII REGIÓN. Prov. Bio Bío: Las Huellas, SE de Bio Bío, 1.500 m (37°56' S-71°32'W), 31-I-1989. MARTICORENA Y RODRIGUEZ 9994 (CONC, SGO); Prov. Arauco: Cordillera de Nahuelbuta. Bajo Pino Huacho, 1.270 m (37°43'S-73°06'W), 2-XII-1982. MARTICORENA, QUEZADA Y RODRIGUEZ 1724 (CONC).

IX REGIÓN. Prov. Malleco: Parque Nac. Nahuelbuta, 1.460 m (37°48'S-73°01'W) 16-II-1967, RICARDI 5350 (CONC); Pichinahuel, 1.300 m (37°47'S-73°02'W) 9-I-1968, RICARDI, MARTICORENA Y MATTHEI 1960 (CONC); Camino de Lonquimay a Malalcahuello, a 2 km de Lonquimay, 1.060 m (37°16'S-71°23'W) 30-III-1973, TORRES Y UGARTE 172 (CONC); Termas de Río Blanco, 1.060 m (38°34'S-71°34'W) 26-I-1962, MONTERO 6478 (CONC); Malalcahuello, 950 m (38°28'S-71°35'W) 4-I-1974, ZOELLNER 7682 (CONC); Termas de Tolhuaca, 1.250 m (38°14'S-71°44'W) 3-I-1947, GUNCKEL 16086 (CONC); Entre Laguna Conguillío y Laguna Captrén, río Correntino, 1.300 m (38°39'S-71°40'W) 9-II-1991. R. RODRIGUEZ 2418 (CONC, SGO); Piedra del Águila, 1.350 m (37°49'S-72°59'W) 17-XI-1985, RODRIGUEZ, MARTICORENA Y LANDERO 2038 (CONC, OS); Camino de Laguna Conguillío, 2 km ante de Laguna Captrén, 1.300 m (38°39'S-71°40'W) 20-I-1976, MARTICORENA, QUEZADA Y RODRIGUEZ 810 (CONC). Prov. Cautín: Volcán Llaima, 1.500 m (38°43'S-71°43'W) 13-III-1954, SPARRE Y CONSTANCE 10671 (CONC); Cercanías del refugio del Llaima, 1.500 m (38°43'S-71°43'W) 14-II-1956, GARAVENTA 5537 (CONC); Quebrada al frente del refugio del Llaima, 1.450 m (38°43'S-71°43'W) 14-II-1956, GARAVENTA 5584 (CONC); Volcán Villarrica, 1.200 m (39°25'S-71°57'W) 21-II-1959, MONTERO 6078 (CONC).

X REGIÓN. Prov. Valdivia: Paso Carrirriñe, 3 km antes del límite, 950 m (39°48'S-71°42'W) 18-I-1976, MARTICORENA, QUEZADA Y RODRIGUEZ 644 (CONC). Prov. Osorno: Antillanca, 900 m (40°47'S-72°12'W), 19-III-1954, SPARRE Y CONSTANCE 10787 (CONC); Entre el Refugio y Termas de Puyehue, ca.

1.100 m (40°42'S-72°18'W) 14-II-1967, RICARDI 5334 (CONC); Parque Nacional Puyehue. Antillanca, 1.050 m (40°46'S-72°12'W) 24-I-1988, GARDNER Y KNEES 3846 (CONC); Volcán Osorno, refugio, 1.200 m (41°07'S-72°32'W) 21-II-1937, RUDOLPH 2816 (VALD). Prov. Llanquihue: Peulla, cerro Riggí, 1.250 m (41°06'S-72°02'W) III-1967, ZOLLITSCH 279 (CONC); Vicente Pérez Rosales National Park, 900 m (41°10'S-72°30'W) 10-I-1986, GARDNER 3424 (CONC); Alerce Andino National Park, 1.067 m (41°30'S-72°35'W) 15-I-1986, GARDNER 3506 (CONC); Cerro Puntiaquedo, ca. 1.100 m (41°01'S-72°20'W) 31-I-1975, VILLAGRAN, MEZA Y TRONCOSO 430 (SGO); Volcán Calbuco, 1.200 m (41°20'S-72°37'W) 11-1929, BARROS s.n. (CONC); Cordillera del río Manso, 900-1.200 m (41°34'S-71°55'W), II, 1896, REICHE s.n. (SGO).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Sra. Mélica Muñoz, Jefe de la Sección Botánica del Museo Nacional de Historia Natural, Santiago y al Prof. Carlos Ramírez G., de la Universidad Austral de Chile, por sus valiosas sugerencias y observaciones gentilmente proporcionadas. Al Sr. Nelson Moya por la confección de la ilustración. Al Proyecto N° 20.32.00, Flora de Chile, por su apoyo en las investigaciones.

BIBLIOGRAFIA

DIMITRI, M.J. 1974. Pequeña Flora Ilustrada de los Parques Nacionales Andino-Patagónicos. Anales Parq. Nac. 13:1-122.

FORTUNATO, R.H. 1984. Winteraceae, in Correa, M.N., Flora Patagónica, Parte IV-a, Col. Ci. INTA. Buenos Aires, 349-352.

HAUMAN, L. 1923. Note sur le *Drimys winteri* Forst. et les espèces voisines. Comun. Mus. Nac. Buenos Aires 2(4): 45-52.

KUNTZE, O. 1898. Revisio generum plantarum vascularium... Leipzig, vol. III (2) 202 pp.

MARTICORENA, C. y M. QUEZADA. 1985. Catálogo de la flora vascular de Chile. Gayana, Bot. 42 (1-2): 1-157.

MUÑOZ, M. 1980. Flora del Parque Nacional Puyehue. Ed. Univ. S.A., Santiago, 557 pp.

REICHE, C. 1898. Estudios críticos sobre la Flora de Chile. Anales Univ. Chile 100:531-540.

RODRIGUEZ, R., MATTHEI, O. y QUEZADA, M. 1983. Flora Arbórea de Chile. Ed. Univ. Concepción, Concepción, 408 pp.

SMITH, A.C. 1943. The American species of *Drimys*. J. Arnold Arbor. 24 (1) 1:33

URBAN, O. 1934. Botánica de las plantas endémicas de Chile. Soc. Imp. Lit. Concepción. Concepción, 292 pp.